

Тесиктасское рудное поле находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 30 км от станции Ашиозек железнодорожной линии Балхаш-Актогай, проходящей вдоль северного берега оз.Балхаш. База партии находится в г. Балхаше, удаленном на 115 км к юго-западу от площади работ. Связь с базой осуществляется по грунтовым дорогам, которые находятся в долинах временных водотоков, где имеются солончаковые почвы, трудно проходимы в осенне-зимний период. В 70 км на восток от месторождения находится медный рудник Саяк. По направлению к г.Балхаш, на побережье озера Балхаш располагаются рыболовецкие поселки Акулен, Орта-Дересин и др., связанные грунтовыми дорогами. Вдоль линии железной дороги проходит ЛЭП-110, а также водовод от водозабора Токрау до рудника Саяк. Месторождение с г.Балхаш, ж/д станцией Ашиозек и близлежащими населенными пунктами связано старой полуразрушенной грейдерной автомобильной дорогой.

Координаты угловых точек участка недр (добычи)

Номер угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°02'15"	76°23'00" "
2	47°02'15"	76°27'00" "
3	47°00'30"	76°27'00" "
4	47°00'30"	76°23'00" "
Площадь участка недр 16,444 кв.км		

Общие предполагаемые технические характеристики.

Разработка месторождения медных руд Тесиктас открытым способом с применением буровзрывных работ, транспортировки вскрыши и руды автотранспортом, размещения вскрышных пород во внешних отвалах.

Производительность (мощность объекта):

- Среднегодовой объём добычи руды – до 1,5 млн тонн в год (в период 2027–2036 гг.),
- Максимальный объём вскрышных работ – до 33,96 млн тонн в 2026 году с последующим снижением до 1,08 млн тонн в 2037 году.

Период добычных работ: Предполагаемый объем вскрышных пород на 2026г. - 33 963 563 тонн/год,

2027-2032 гг – по 13 500 000 тонн/год,

2033г – 12 213 275 тонн/год,

2034год – 7 580 506 тонн/ год,

2035год – 5 264 600 тонн/год,

2036год – 2 162 308тонн/год,

2037 год – 1 086 695тонн/год.

Предполагаемый объем руды:

2026г. – 750 000 тонн/год, 2027-2036гг - по 1 500 000 тонн/год,

2037 год – 870 966 тонн/год.

Работа предполагается вахтовым методом – две вахты в месяц.

Режим работы - две смены по 12 часов, 365 рабочих дней в году.

Перед началом работ с проектной площади необходимо снять почвенно растительный слой (ПРС), в объеме 775,4 тыс. м<sup>3</sup>. Площадь склада ПРС №1 - 44 тыс. м<sup>2</sup>, склада ПРС №2 – 113,9 тыс. м<sup>2</sup>, 3,9 тыс. м<sup>2</sup>, склада ПРС.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим проектом недопустимо в связи с тем, что под карьерами остаются не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.

Сроки эксплуатации карьера: Промышленная отработка месторождения планируется в период 2026–2037 гг. с постепенным сокращением объемов горных работ в конце срока эксплуатации.

Срок эксплуатации месторождения – 2025- 2037 гг.

Основная продукция: Рудная масса – медная руда. Попутно – вскрышные и вмещающие породы (не содержащие промышленных запасов), используемые частично для рекультивационных и технических целей, а также складируемые во внешних отвалах.

Технические характеристики объекта: - Метод добычи: открытый (карьерный).

Площадь горных работ: в пределах геологического отвода – 16,444 кв.км.

Транспортировка: карьерным автотранспортом (карьерные самосвалы грузоподъёмностью 45–90 т).

Технология: буровзрывные работы, экскавация, транспортировка, складирование вскрыши.

Промышленную добычу запасов месторождения предусматривается вести открытым способом. Вскрытие карьеров предусматривается по однотипной схеме. Верхние уступы вскрываются внутренними траншеями. Направление их выхода из карьеров ориентировано в сторону отвалов и рудного склада. Основное горное оборудование: одноковшовый экскаватор, буровая установка для взрывных работ, автосамосвалы грузоподъёмностью 45-90 тонн, вспомогательная техника. Инфраструктура: карьер и отвалы вскрыши; внутренние и внешние технологические дороги; системы водоснабжения для производственных и пылеподавляющих нужд.

Техника и технология буровзрывных работ

Бурение предполагается осуществлять станками с возможностью бурения скважин диаметром 200-270 мм. В условиях месторождения Тесиктас, для обеспечения требуемой кусковатости горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочного-погрузочного оборудования, рациональным буровым оборудованием является буровой станок EPIROC DM75D с возможностью бурения скважин диаметром до 270 мм.

Согласно предполагаемым расчетным данным, предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации месторождения Тесиктас по годам составит:

- на 2026 год составит – около 750,0 т/год;
- на 2027-2033 гг составит – около 900,0 т/год;
- на 2034-2037 гг составит – около 980,0 т/год.

Месторождение «Тесиктас» согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК, по виду деятельности относится к I категории (пп. 3.1

п.3 раздела 1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).